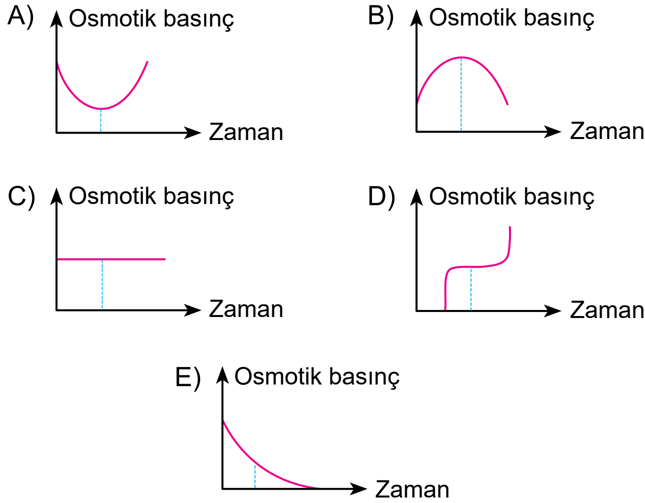
Hücre Zarından Madde Geçişi - 2

1. Bir amip önce saf suya sonra da tuzlu suya bırakılıyor.

Buna göre hücrenin osmotik basınç değişimine ait grafik aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?



2. Aşağıda bir bakteri hücresinin ve bulunduğu ortamın madde yoğunlukları verilmiştir. Bu bakteri hücresi glikozu hücre içerisine alırken, vitamini hücre dışına atmaktadır. Glikojen miktarında ise bir değişim olmamaktadır.

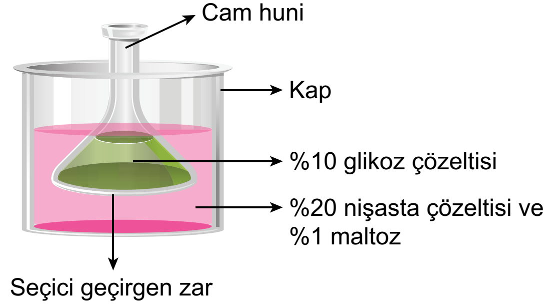
Glikoz Vitamin Glikojen

	Bakteri Hücresi	Ortam
Glikoz	% 0,02	% 0,01
Vitamin	% 0,02	% 0,03
Glikojen	% 0,02	% 0,02

Tabloya göre aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

A) Glikoz hücre içerisine difüzyon ile girer.
B) Vitamin hücre dışına difüzyon ile çıkar.
C) Glikojen aktif taşıma ile hücre içerisine girebilir.
D) Bir süre sonra hücrenin osmotik basıncı artar.
E) Glikoz ve vitamin aktif taşıma ile taşınmıştır.

3. Aşağıdaki deney düzeneğinde cam huni içerisine %10'luk glikoz çözeltisi, kaba ise %20'lik nişasta çözeltisi ve %1'lik maltoz çözeltisi konulmuştur.



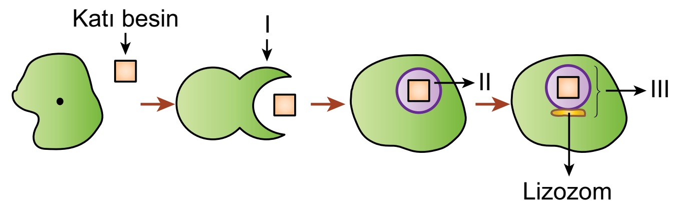
Bir süre sonra,

I. Cam hunide nişasta molekülüne rastlanır.
II. Kaptaki sıvı seviyesi yükselir.
III. Cam huniye iyot çözeltisi damlatılacak olursa hem kapta hem de cam hunide mavi-mor renk oluşur.
IV. Cam huninin yoğunluğu artar.

olaylarından hangileri gerçekleşir?
(İyot, nişasta ile mavi-mor renk verir.)

A) I ve II. B) I ve III. C) II ve IV.
D) III ve IV. E) I, III ve IV.

4. Aşağıda endositoz yapan bir hücre şematize edilmiştir.



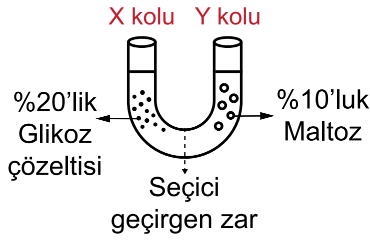
Buna göre I, II ve III nolu yapılar aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III
A)	Fagositik cep	Sindirim Kofulu	Besin Kofulu
B)	Fagositik cep	Besin Kofulu	Sindirim Kofulu
C)	Pinositik cep	Sindirim Kofulu	Besin Kofulu
D)	Pinositoz	Besin Kofulu	Sindirim Kofulu
E)	Difüzyon	Vurgan Kofulu	Besin Kofulu

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Hücre Zarından Madde Geçişi - 2

5. U şeklinde bir boru alınarak X koluna %20'lik glikoz çözeltisi, Y koluna %10'luk maltoz çözeltisi konulmuştur.



Buna göre bir süre sonra,

I. X kolunda sıvı seviyesi bir süre yükselir.
II. Y kolunda glikoza rastlanır.
III. Her iki kolda da maltoz görülür.

olaylarından hangileri gerçekleşir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

6. Aktif taşıma ile ilgili,

I. Az yoğun ortamdan çok yoğuna doğru olur.
II. Zardan geçebilecek küçük moleküller taşınır.
III. Taşıyıcı proteinler ve enzimler görev alır.

özelliklerinden hangisi basit difüzyon için de söylenebilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

7. Hayvan hücreleri tarafından gerçekleştirilebilen;

I. kolaylaştırılmış difüzyon,
II. aktif taşıma,
III. fagositoz,
IV. ekzositoz

olaylarından hangileri hücre çeperi bulunduran bir hücre tarafından da gerçekleştirilebilir?

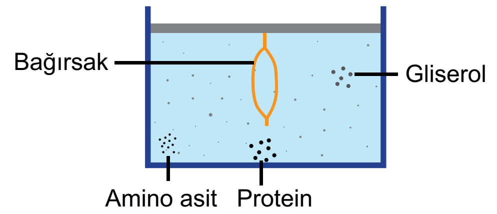
A) I ve II. B) II ve III. C) II ve IV. D) I, II ve IV. E) I, III ve IV.

8. I. Aktif taşıma
II. Difüzyon
III. Fagositoz
IV. Osmoz
V. Ekzositoz

Yukarıda verilen taşıma şekillerinden hangilerinde ortamlar arasındaki yoğunluk farkı önemsizdir?

A) I ve II. B) II ve III. C) III ve V. D) I, III ve V. E) III, IV ve V.

9. İçi boş bir bağırsak parçası içerisinde amino asit, protein, gliserol, bulunan su dolu bir kaba bırakılıyor.



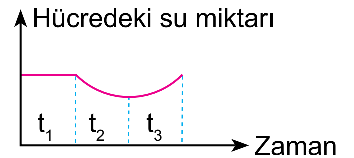
Bu kapta meydana gelebilecek değişikliklerle ilgili,

I. Amino asit ve gliserol difüzyon ile bağırsak içerisine girer.
II. Protein polimer olduğu için bağırsak içerisine fagositoz ile girebilir.
III. Kaptaki su seviyesinde azalma olur.

durumlarından hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I ve III.

10. Yandaki grafikte bir amip hücresinin farklı ortamlarda bekletildiğinde hücresindeki su miktarının zamana bağlı değişimi gösterilmiştir.



Grafiğe göre amipin bekletildiği ortam yoğunlukları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	t_1	t_2	t_3
A)	Hipertonik	Hipotonik	İzotonik
B)	Hipotonik	Hipertonik	İzotonik
C)	İzotonik	Hipertonik	Hipotonik
D)	İzotonik	Hipotonik	Hipertonik
E)	Hipotonik	İzotonik	Hipertonik

